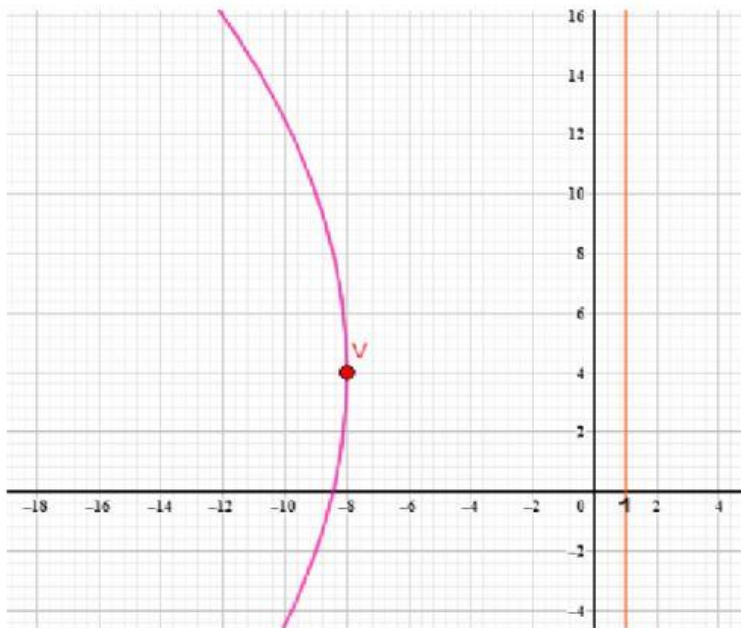


## COMPROBAMOS NUESTRO APRENDIZAJE

### LA PARÁBOLA

1. Halla los elementos de la siguiente parábola.



Vértice:

$V( \quad , \quad )$

Foco:

$F( \quad , \quad )$

Directriz:

$x =$

Valor de  $|p|$  es:

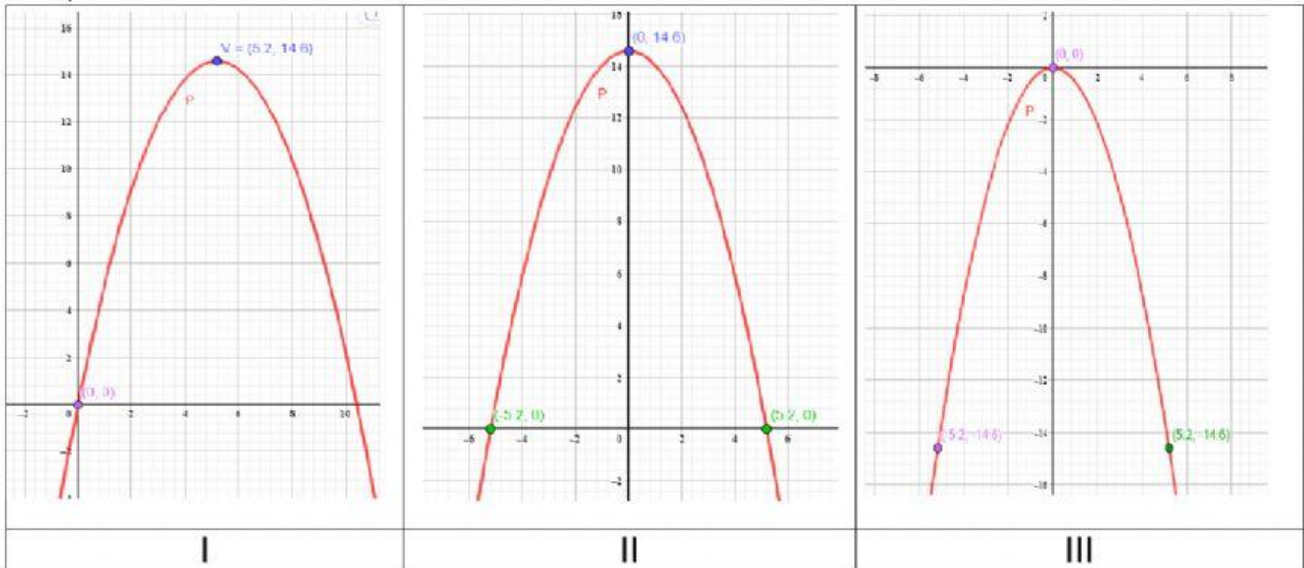
Ecuación ordinaria:

$( \quad )^2 = 4( \quad )( \quad )$

2. El túnel de arco parabólico tiene una altura máxima de 14.6 m y una anchura de boca, a nivel del suelo, de 10.4 m.



a) Marca con una "X", cual de todas las gráficas es el bosquejo del túnel, considerando el vértice de la parábola en el centro del túnel sobre el suelo.



b) Determina la ecuación del perfil parabólico. Aproximar p a milésimos.

$$(X \quad )^2 = 4( \quad )(Y \quad )$$

c) ¿A qué distancia del punto más bajo del cable se ubica el foco? Aproximar a milésimos

$$F( \quad , \quad )$$

d) ¿A qué distancia del centro la altura del túnel es de 10 metros? Aproximar a décimos

$$X =$$